

### 1.1.1. Presentación de Arduino

Arduino es una plataforma de hardware libre, es decir que cualquiera puede utilizarlo y mejorarlo; por eso hay multitud de versiones “no oficiales” que sin ser de la marca Arduino son muy similares y totalmente compatibles. Algunos ejemplos de marcas compatibles con Arduino son Freaduino, Funduino, etc

En Arduino y compatibles podemos distinguir dos tipos de placas: las de control y las periféricas (shields).

- Placas de control. Estas placas son el cerebro del proyecto electrónico que hagamos. Podremos programarlas para que los robots hagan lo que queramos. Al igual que podemos adquirir móviles y ordenadores con mejores o peores especificaciones, podemos comprar placas con diferentes características. Algunos ejemplos (véase la Figura X) son los arduino UNO, MEGA, DUE, etc.



Figura 1.1.1-1 Placas de control de Arduino

- Placas de extensión. Estas placas se acoplan a las placas de control para incorporar nuevas especificaciones. Por ejemplo, podremos tener placas que permitan una conexión wifi, placas para el control de motores, etc. (véase la Figura X)

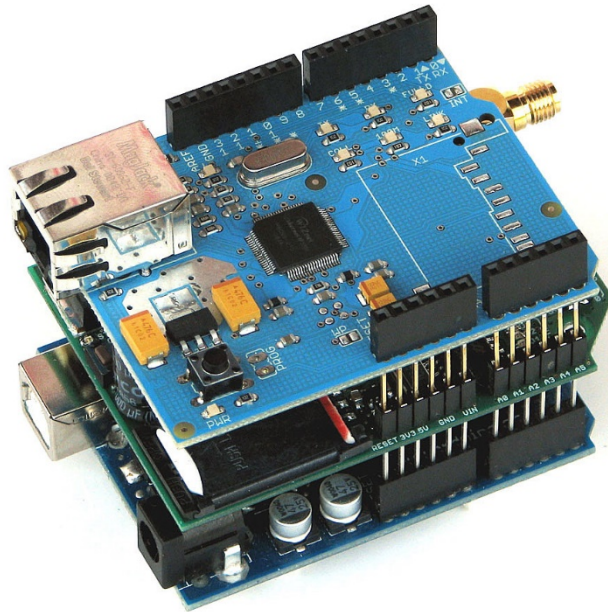


Figura 1.1.1-2 Arduino montando varias placas de expansión

www.automaticayrobotica.es